



# South Central District Health

*Keeping your family and community healthy*  
1020 Washington Street N • Twin Falls, ID 83301  
(208) 734-5900 Ext. 239

---

## **ENVENENAMIENTO DE RICIN COMO ACONTECIMIENTO DE BIOTERRORISMO**

### **¿Que es Ricin?**

Ricin es una toxina estable hecha fácilmente del puré que permanece después de proceso de los frijoles de Echador (*Ricinus communis*) para el aceite. El aceite del Echador fue utilizado una vez como laxante oral, pero ahora se utiliza principalmente como lubricante industrial y para preparar los productos de cuero. Los frijoles de Echador se producen por agrícola mundiales y las plantas crecen salvajes en las partes áridas de los Estados Unidos. Los frijoles de Echador son un poco más grandes que los frijoles pintos, oscuros en color con el abigarramiento ligero, y tienen un casquillo pequeño por la orrilla de color café claro. Los frijoles se han descrito como una garrapata gorda. Los frijoles no se utilizan normalmente como alimento. El envenenamiento puede ocurrir después de la inhalación, de la ingestión, o de la inyección de la toxina del ricin de los frijoles de Echador.

### **¿Quiénes consiguen el envenenamiento del Ricin?**

Mientras que ha habido relativamente poca experiencia humana con la toxina del Ricin, el envenenamiento puede ocurrir después de la inhalación, de la ingestión, o de la inyección de la toxina. El envenenamiento de Ricin ha ocurrido en las intentativas del suicidio, después la ingestión accidental de los frijoles de Echador, y de los actos del bioterrorismo y del asesinato.

### **¿Cuáles son los síntomas del envenenamiento del Ricin?**

Al comer los frijoles de Echador o material contaminada con Ricin causan, diarrea, náusea, vomito, calambres abdominales, sangría interna, falla del hígado y del riñón, y falla circulatoria. Rapidez del latido del corazón puede ocurrir también. Si los frijoles de Echador son tragadas enteras, el envenenamiento será menos severo que si se mastican los frijoles. Si se respira el polvo que contiene Ricin causa tos, debilidad, fiebre, náusea, los dolores de los músculos, dificultad para la respiración, dolor del pecho, y cianosis (piel azul). La respiración del polvo puede dar lugar a la falta respiratoria y circulatoria. La exposición a las partículas concentradas del Ricin por el aire es solamente probable durante un acto de bioterrorismo edonde una cantidad grande de gente experimentaría probablemente muestras y los síntomas estando en un lugar y al mismo tiempo. La inyección de la toxina del Ricin daría lugar probablemente a Necrosis del tejido fino (músculo) cerca del sitio de la inyección, probable falla de organos múltiples, y la muerte. Todas las rutas de la exposición son muy peligrosas y pueden causar la muerte.

### **¿Que tan pronto aparecen los síntomas?**

Al tiempo de la exposición a la toxina del Ricin al inicio de los síntomas pueden extenderse a partir de menos de 1 hora a 12 horas o más. Los síntomas del envenenamiento por comer el alimento contaminado con Ricin o los frijoles de Echador pueden ocurrir en el plazo de 2 a 3 horas. La inhalación de partículas contaminadas con Ricin puede causar síntomas en el plazo de 3 horas. Los síntomas se pueden retrasar a veces por muchas horas.

### **¿Cómo se separa el envenenamiento del Ricin?**

El envenenamiento de Ricin no es contagioso, y no se separa de una persona a otra. Una persona debe ser expuesta al Ricin por la inhalación, la ingestión, o la inyección para ser envenenada.

### **¿Cuál es el tratamiento para el envenenamiento del Ricin?**

No hay antitoxinas disponibles para el tratamiento del envenenamiento del Ricin. El cuidado del hospital es necesario para apoyar a la víctima y tratar los efectos de la toxina del Ricin.

### **¿Qué sucede si el envenenamiento del Ricin no es tratada?**

El envenenamiento severo de Ricin puede causar la muerte por falla del riñón, falta respiratoria, derrumbamiento circulatorio, o la pérdida de flúidos.

### **¿Cómo puede el envenenamiento del Ricin ser prevenido?**

No crezca la planta de los frijoles de Echador adentro o en las áreas endonde la gente puede tener el contacto con los frijoles. Los frijoles de Echador se han descrito como muy atractivos debido a sus patrones únicos del abigarramiento y pueden ser de interés a los niños curiosos. No coma semillas o frijoles sin ser identificadas. No beba el aceite del Echador para propósitos medicinales. Si usted nota cualesquiera de los síntomas o de las muestras de la enfermedad descritos arriba, busque ayuda médica inmediatamente.